INFRAESTRUTURA VERDE COMO INSTRUMENTO DE RESILIÊNCIA URBANA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

FÓRUM MUNICIPAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS - FORCLIMA

A infraestrutura verde inclui parques e reservas naturais, quintais e jardins, vias navegáveis e zonas húmidas; vias, ruas e corredores de transporte, verdes ou ecológicos; alamedas, terreiros, praças e adros verdes; coberturas verdes, jardins verticais e muros vivos; campos esportivos e ruas arborizadas.

“A infraestrutura verde é uma ferramenta, instrumento ou modelo que fornece benefícios ecológicos, econômicos e sociais através de elementos e soluções naturais” *(Herzog, 2011).*

SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA?

RESILIÊNCIA URBANA

A resiliência urbana é a capacidade que uma cidade tem de resistir, absorver, adaptar-se e recuperar-se da exposição às ameaças, produzindo efeitos de maneira oportuna e eficiente, o que inclui a preservação e restauração de suas estruturas e funções básicas.

CIDADES RESILIENTES: NOVOS RUMOS PARA UMA CIDADE DO FUTURO

BENEFÍCIOS DA INFRAESTRUTURA VERDE

- Manutenção do ar puro
- Controle da temperatura e a atenuação do efeito local de «ilha térmica»
- Áreas de lazer
- Melhorar a proteção contra inundações
- Fomentar a retenção da água da chuva
- Prevenção das enchentes
- Restauração ou interrupção da perda de biodiversidade
- Moderação das condições climáticas extremas e dos seus impactos
- Melhorar a saúde dos cidadãos e a qualidade de vida em geral

APLICAÇÕES DE INFRAESTRUTURA VERDE

BIORREMEDIAÇÃO

Manila - Filipinas

É o processo pelo qual organismos vivos tais como, microrganismos, fungos, plantas, algas verdes ou suas enzimas são utilizados para reduzir ou remover - remediar - contaminações no ambiente.

JARDINS DE CHUVA

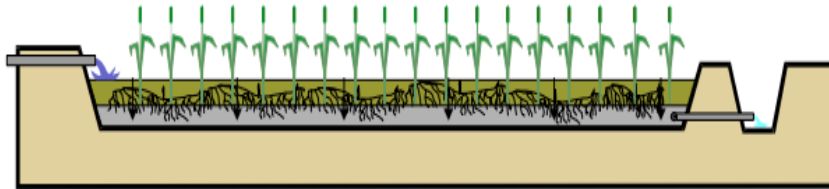
Aumento das áreas verdes nas ruas → aumentando a permeabilidade → prevenindo enchentes → diminuindo o manejo de águas pluviais e o lixo nos rios.

PORTLAND - ESTADOS UNIDOS

As plantas e solos filtram os poluentes que a chuva traz das ruas.

JARDINS FILTRANTES

BENEFÍCIOS:

- Filtragem da carga orgânica;
- Despoluição do local e do recurso hídrico à jusante;
- Jardim com macrófitas de paisagística agradável melhorando a imagem do local;
- Interação da comunidade próxima com o ecossistema.

INFRAESTRURA VERDE PELO MUNDO

Aneis Verdes, a base de uma infraestrutura verde

Bruselas

Chicago Wilderness

Ontario, Green Belt

Hamburgo

Berlin, biotope area factor

Ottawa, green belt

London

Portland, grey to green infrastructure

CHICAGO – ESTADOS UNIDOS
Millennium Park – Parque Público

É uma das maiores coberturas verdes em todo o mundo com área de quase 100 mil m².

CENTRAL PARK - ESTADOS UNIDOS

PORTLAND - ESTADOS UNIDOS

Depois de ser um dos lugares mais poluídos do país, hoje é conhecida como a **“CIDADE VERDE”**

1° telhado verde da cidade foi instalado em 1996.

De 2008 a 2013 o programa “Grey to Green” (do cinza ao verde) incentivou novas instalações dando até cinco dólares para cada 1 pé quadrado (0.09m²) de telhado verde, totalizando aproximadamente 2 milhões de dólares.

SEUL - COREIA DO SUL
CANAL CHEONGGYECHEON

Projeto de revitalização de Canal

CHICAGO – ESTADOS UNIDOS
Millennium Park – Parque Público

ESTOCOLMO – SUÉCIA
BAIRRO SUSTENTÁVEL - HAMMARBY SJÖSTAD

Estocolmo já tem seu primeiro bairro sustentável (desde os anos 90)

© Departamento de Desenvolvimento Urbano de Estocolmo

ESTOCOLMO – SUÉCIA
BAIRRO SUSTENTÁVEL - HAMMARBY SJÖSTAD

ESTOCOLMO – SUÉCIA
BAIRRO SUSTENTÁVEL - HAMMARBY SJÖSTAD

KALASATAMA - HELSINQUE

PARQUE IBIRAPUERA
SÃO PAULO – SP

INFRAESTRUTURA VERDE NA CIDADE DE FORTALEZA

REDE DE SISTEMAS NATURAIS

N

PARQUES E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

01- PARQUE MUNICIPAL NATURAL DAS DUNAS DA SABIAGUABA - PMNDS
02- ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA DA SABIAGUABA
03- PARQUE RAQUEL DE QUEIROZ
04- PARQUE RIO BRANCO
05- PARQUE ADAHIL BARRETO
06- PARQUE DAS IGUANAS
07- PARQUE GUARARAPES/ BOSQUE PRESIDENTE GEISEL
08- PARQUE DO RIACHO PAJEÚ
09- PARQUE DO RIACHO MACEIÓ
10- PARQUE DO RIACHO PARREÃO

PARQUE DAS LAGOAS:

11- PARANGABA
12- PORANGABUSSU
13- MESSEJANA
14- MARIA VIEIRA
15 - ITAPERAOBA
16- MONDUBIM
17- OPAIA
18- JACAREY
19- CATÃO
20- MARAPONGA
21- PAPICU

REGIONAIS

LAGOAS

ZONA DE ORLA

RECURSOS HÍDRICOS/ PROGRAMA ÁGUAS DA CIDADE.

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA - AID (400 m)

ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA - AII (800 m)

ZONA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL - ZPA1

PRAÇAS

CAMINHOS VERDES

PARQUE DO RIACHO MACEIO

Instrumento: Operações Urbanas Consorciadas

TRECHO 4 - PARQUE PRQ

Instrumento: Adoção de espaço público

ROTATÓRIA AV. RAUL BARBOSA

VIADUTO AV. RAUL BARBOSA / BR 116

FORTITUDINE
Prefeitura de
Fortaleza
Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente

Obrigado!

Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente - SEUMA
Coordenadoria de Políticas Ambientais – CPA
Célula de Sustentabilidade e Mudanças Climáticas - CECLIMA
3105-1135